**Caratteristiche delle aziende:** Le aziende sono piccole e frammentate (polverizzazione fondiaria).

Unità di misura locale: Ordine (ord) = 68,58 mq. Per cui 1 ha = 145,81 ord.

**Costo manodopera** = 13,12 €/h

**Prezzo di vendita**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anno | Prezzo medio  (€/kg) | Note |
| 2020 | 0,29 |  |
| 2019 | 0,32 |  |
| 2018 | 0,29 |  |
| 2017 | 0,24 |  |
| 2016 | 0,33 |  |
| 2015 | 0,49 |  |
| 2014 | 0,28 |  |
| 2013 | 0,25 |  |
| 2012 | 0,25 |  |
| 2011 | 0,29 |  |
|  |  | Dati forniti dalla Ditta Frontino Ortofr. |

**Coltura della cipolla e dei semenzai**

Per la coltivazione di ha 1,00 della coltura della cipolla, in una azienda di ha 1,00 ca condotta con tecniche ordinarie della zona, è necessario impiantare un semenzaio di ha 0.12.00 ca.

La semina in semenzaio si effettua con 7-8 g/mq di seme prodotto direttamente in azienda. Per cui sono necessari 9,0 kg/ di semente.

In un ettaro di semenzai sono necessari 70 kg ca. di semi.

Produzione media di cipolle = 600 q.li/ha

**Coltura della cipolla da seme**

La selezione delle cipolle da seme si effettua durante la raccolta manuale del prodotto. In particolare, le cipolle selezionate vengono lasciate non sgambate sull’andana. Successivamente, vengono raccolte delicatamente e trasportate presso il centro aziendale dove vengono adagiate sul terreno per far essiccare le foglie. Dopo l’essiccazione i bulbi vengono privati delle foglie secche e conservati in un luogo coperto e arieggiato.

L’impianto della coltura è costituito da 4 file ravvicinate di bulbi con sesto 40 cm x 25 cm (siepone) servite da una corsia di servizio di cm 160.

Per la coltivazione di ha 1,00 della coltura della cipolla da seme sono necessari, pertanto, 40.000 -50.000 bulbi. Per cui, posto 0,3 kg peso medio di un bulbo, sono necessari 12.000 – 15.000 kg/ha di bulbi.

La produzione media semente è pari a 1200 -1300 kg/ ha;

**Prezzi di mercato per eventuali stime sintetiche o confronti.**

* Prezzo di mercato delle cipolle da seme: Essendo un prodotto selezionato si applica una maggiorazione del prezzo di almeno del 33 - 35% (Dati forniti dalla Ditta Frontino Ortofr.).
* Prezzo di mercato dei semi tra i produttori dell’area di produzione in caso di scarsa produzione: 70,00-80,00 €/kg.
* Prezzo di mercato dei semenzai tra i produttori dell’area di produzione in caso di fallanze nella coltura dei semenzai: 10,00 €/Passo (1 passo=180 cm2) che corrisponde a 3,00 €/m2. Il costo si intende raccolta esclusa.

**Coltura della cipolla da seme**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EPOCA** | **OPERAZIONE COLTURALE** | **Manodopera**  **n. ore/ha** | **Costo servizi esterni** €/ha (€/ord) | **Costo materiali**  €/ha |
| agosto | **Preparazione del terreno** |  |  |  |
|  | Manodopera per la rimozione impianto irriguo | 10 |  |  |
|  | Lavorazione profonda del terreno |  | 220,00 (€/ord 1,50) |  |
|  | Carico, trasporto e scarico n. 50 balle di paglia | 6 |  |  |
|  | Fornitura di n. 50 balle/ha di paglia a euro 2,50 cadauna |  |  | 125,00 |
|  | Manodopera per la distribuzione della paglia | 6 |  |  |
|  | Rimescolamento della paglia mediante lavorazione superficiale con motozappa opportunamente modificato per l’operazione a €/ha |  | 100,00 (€/ord 0,70) |  |
|  | Manodopera per il montaggio e manutenzione impianto irriguo | 15 |  |  |
|  | Materiale irriguo vario 50,00 |  |  | 50,00 |
| Agosto -Sett. | **Impianto della coltura** |  |  |  |
|  | Per l’impianto della coltura sono necessari almeno 120,00 q.li di bulbi ad un prezzo medio di mercato pari a 30,00 €/q.le. Essendo, però, un prodotto selezionato si applica una maggiorazione del prezzo di almeno del 33%. Pertanto, il prezzo di mercato sarà di 40,00 €/q.le. |  |  | 4.800,00 |
|  | Carico, trasporto (mediante motocarro o quadriciclo) e scarico, dal campo al centro aziendale, 120,00 q.li di bulbi | 30 |  |  |
|  | Spese trasporto: carburante più costi fissi del mezzo di trasporto |  |  | 100,00 |
| sett.-ott.-nov.-dic.-gen.- febb.-mar.-apr.-magg.-giu. | **Cure colturali** |  |  |  |
|  | Manodopera per carico, trasporto e scarico concime (concimazione di fondo) | 2 |  |  |
|  | Concimazione minerale di fondo con 3 q/ha di concime minerale composto a €/q 55,00 |  |  | 165,00 |
|  | Manodopera per l’operazione di concimazione di fondo | 5 |  |  |
|  | Manodopera per carico, trasporto e scarico concime pari a n. 2 ore lavorative/ha (concimazione di copertura 3 interventi) | 6 |  |  |
|  | Concimazione minerale di copertura con 3 q/ha di concime a €/q 35,00 (3 interventi) |  |  | 315,00 |
|  | Manodopera per l’operazione di concimazione pari a n. 5 ore lavorative/ha (3 interventi) | 15 |  |  |
|  | Diserbo post-emergenza (graminacee) con 1,0 l/ha di erbicida a €/l 50,00 (2 interventi) |  |  | 100,00 |
|  | Manodopera per trattamento diserbante mediante irroratrice elettrica spalleggiata pari a n. 10 ore lavorative/ha (2 interventi) | 20 |  |  |
|  | Diserbo post-emergenza (dicotiledoni) con 0,5 kg/ha di erbicida a €/kg 50,00 (3 interventi) |  |  | 75,00 |
|  | Manodopera per trattamenti diserbanti mediante irroratrice elettrica spalleggiata pari a n. 10 ore lavorative/ha (3 interventi) | 30 |  |  |
|  | Scerbatura manuale (primo intervento) | 20 |  |  |
|  | Scerbatura manuale (secondo intervento) | 10 |  |  |
|  | Scerbatura manuale (intervento definitivo) | 6 |  |  |
|  | Rincalzatura manuale (accufanè) | 70 |  |  |
|  | Trattamenti anticrittogamici €/ha 50,00 (10 interventi) |  |  | 500,00 |
|  | Manodopera per trattamenti anticrittogamici mediante irroratrice elettrica spalleggiata pari a n. 10 ore lavorative/ha (10 interventi) | 100 |  |  |
|  | Materiale irriguo vario |  |  | 50,00 |
|  | Irrigazione: primo intervento con manutenzione impianto | 10 |  |  |
|  | Irrigazione: primo intervento, consumo di m3 300 a €/ m3 0,12 |  |  | 36,00 |
|  | Irrigazione: interventi successivi pari a n. 4 ore lavorative/ha (3 interventi) | 12 |  |  |
|  | Irrigazione: interventi successivi, consumo di m3 150/intervento a €/ m3 0,12 (3 interventi) |  |  | 54,00 |
| Giugno- luglio | **Raccolta** |  |  |  |
|  | Raccolta manuale delle infiorescenze; carico, trasporto e scarico prodotto presso il centro aziendale | 350 |  |  |
|  | Interventi per favorire l’essiccazione naturale delle infiorescenze | 10 |  |  |
|  | Trebbiatura manuale delle infiorescenze | 600 |  |  |
| Luglio- agosto | **Interventi di fine coltura** |  |  |  |
|  | Spargimento uniforme dei residui colturali sul terreno pari a n 10 ore lavorative/ha | 10 |  |  |
|  | Trattamento diserbante in assenza di coltura con 5 l/ha/trattamento a €/l 4,00 |  |  | 20,00 |
|  | Manodopera per trattamento diserbante mediante irroratrice elettrica spalleggiata | 10 |  |  |
|  | **Lavoro intellettuale** |  |  |  |
|  | Controllo dello stato vegeto –produttivo e sanitario delle piante; direzione e amministrazione della coltura per tutto il ciclo vegeto-produttivo pari a 5h/mese/ 10 mesi | 50 |  |  |
|  | **Costo unitario della coltura da seme al produttore:** | 1.403x 13,12 (costo manodopera)=18.407,36 | 320,00 | 6.390,00 |

**Coltura dei semenzai**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EPOCA** | **OPERAZIONE COLTURALE** | **Manodopera**  **n. ore/ha** | **Costo servizi esterni** €/ha (€/ord) | **Costo materiali** €/ha |
|  | **Preparazione del terreno** |  |  |  |
| Giu. Lug | n.2 trattamenti diserbanti con  5 l/ha/trattamento a €/l 4,00 |  |  | 20,00 |
|  | Manodopera per trattamenti diserbanti mediante irroratrice elettrica spalleggiata pari a pari a n 10 ore lavorative/ha (due interventi) | 20 |  |  |
| Agosto Sett | Irrigazione per falsa semina: pari a n 4 ore lavorative/ha (2 interventi) | 8 |  |  |
|  | Irrigazione per falsa semina: consumo di m3 450 (300 m3 primo intervento +150 m3 secondo intervento) a €/ m3 0,12. |  |  | 54,00 |
|  | Manodopera per la rimozione impianto irriguo | 10 |  |  |
|  | Manodopera per carico, trasporto e scarico concime | 2 |  |  |
|  | Concimazione minerale di fondo con q/ha 3,00 di concime minerale composto a €/q 55,00 |  |  | 165,00 |
|  | Manodopera per l’operazione di concimazione | 5 |  |  |
|  | Lavorazione del terreno mediante vangatura a €/ha 290,00 (€/ord 2,00) |  | 290,00  (€/ord 2,00) |  |
| Agosto Sett | **Impianto della coltura** |  |  |  |
|  | 70 kg di semi a 20,93/kg (Valore scaturito dalla presente indagine economica) |  |  | 1.465,18 |
|  | Semina semenzaio mediante seminatrice a 7,00 €/kg seme. In un ettaro sono necessari 70 kg di semi; |  | 490,00 |  |
|  | Carico, trasporto e scarico n. 50 balle di paglia | 6 |  |  |
|  | Fornitura di n. 50 balle/ha di paglia a euro 2,50 cadauna |  |  | 125,00 |
|  | Manodopera per la distribuzione della paglia | 6 |  |  |
|  | Rimescolamento della paglia mediante lavorazione superficiale con motozappa opportunamente modificato per l’operazione |  | 100,00 (€/ord 0,70) |  |
|  | Manodopera per il montaggio e manutenzione impianto irriguo | 15 |  |  |
|  | Materiale irriguo vario |  |  | 50,00 |
| Ag. - sett.-ott..- nov.-dic.- gen. | **Cure colturali** |  |  |  |
|  | Diserbo pre-emergenza con 2,0 l/ha di erbicida a €/l 15,00 |  |  | 30,00 |
|  | Manodopera per trattamento diserbante mediante irroratrice elettrica spalleggiata | 10 |  |  |
|  | Manodopera per carico, trasporto e scarico concime pari a n 2 ore lavorative/ha (2 interventi) | 4 |  |  |
|  | Concimazione minerale di copertura con 3 q/ha di concime a €/q 35,00 (2 interventi) |  |  | 210 |
|  | Manodopera per l’operazione di concimazione pari a n. 5 ore lavorative/ha (2 interventi) | 10 |  |  |
|  | Diserbo post-emergenza (graminacee) con 1,0 l/ha di erbicida a €/l 50,00 |  |  | 50,00 |
|  | Manodopera per trattamento diserbante mediante irroratrice elettrica spalleggiata | 10 |  |  |
|  | Diserbo post-emergenza (dicotiledoni) con 0,5 kg/ha di erbicida a €/kg 50,00 (2 interventi) |  |  | 50,00 |
|  | Manodopera per trattamenti diserbanti mediante irroratrice elettrica spalleggiata pari a n 10 ore lavorative/ha (2 interventi) | 20 |  |  |
|  | Scerbatura manuale (primo intervento) | 20 |  |  |
|  | Scerbatura manuale (intervento definitivo) | 6 |  |  |
|  | Trattamenti anticrittogamici-insetticidi €/ha 50,00 (4 interventi) |  |  | 200,00 |
|  | Manodopera per trattamenti anticrittogamici -insetticidi mediante irroratrice elettrica spalleggiata pari a n 10 ore lavorative/ha (4 interventi) | 40 |  |  |
|  | Irrigazione: primo intervento con manutenzione impianto | 10 |  |  |
|  | Irrigazione: primo intervento, consumo di m3 300 a €/ m3 0,12 |  |  | 36,00 |
|  | Irrigazione: interventi successivi pari a n 4 ore lavorative/ha (agosto 8 interventi; Sett. 10 interventi; Ott. 4 interventi.) | 88 |  |  |
|  | Irrigazione: interventi successivi, consumo di m3 75/intervento a €/ m3 0,12 (22 interventi) |  |  | 198,00 |
|  | Raccorciamento apparato fogliare mediante decespugliatore pari a n 25 ore lavorative/ha (3 interventi) | 75 |  |  |
|  | Carburante per decespugliatore €15,00 (3 interventi) |  |  | 45,00 |
| Nov. – dic. – gen. Feb. | **Raccolta** |  |  |  |
|  | Manodopera per raccolta di 1,0 ha di semenzali | 500 |  |  |
| Nov. – dic. – gen. Feb. | **Interventi di fine coltura** |  |  |  |
|  | n.1 trattamento diserbante con  5 l/ha/trattamento a €/l 4,00 |  |  | 20,00 |
|  | Manodopera per trattamento diserbante mediante irroratrice elettrica spalleggiata | 10 |  |  |
|  | **Lavoro intellettuale** |  |  |  |
| Ag. - sett.-ott..- nov.-dic.- gen. | Controllo dello stato vegeto –produttivo e sanitario delle piante; direzione e amministrazione della coltura per tutto il ciclo vegeto-produttivo pari a 5h/mese/ 5 mesi | 25 |  |  |
|  | **Costo unitario della produzione delle piantine al produttore:** | 900 x 13,12 = 11.808,00 | 880,00 | 2.718,18 |

**Coltura della cipolla DA CONSUMO FRESCO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EPOCA** | **OPERAZIONE COLTURALE** | **Manodopera**  **n. ore/ha** | **Costo servizi esterni**  €/ha (€/ord) | **Costo materiali**  €/ha |
| Giu. Lug. Ag. Sett | **Preparazione del terreno** |  |  |  |
|  | Manodopera per la rimozione impianto irriguo | 10 |  |  |
|  | Lavorazione estiva del terreno mediante scarificatura |  | 220,00 (€/ord.1,50) |  |
|  | Carico, trasporto e scarico n. 50 balle di paglia | 6 |  |  |
|  | Fornitura di n. 50 balle/ha di paglia a euro 2,50 cadauna |  |  | 125,00 |
|  | Manodopera per la distribuzione della paglia | 6 |  |  |
|  | Rimescolamento della paglia mediante lavorazione superficiale con motozappa opportunamente modificato per l’operazione |  | 100,00 (€/ord.0,70) |  |
|  | Manodopera per il montaggio e manutenzione impianto irriguo | 15 |  |  |
|  | Materiale irriguo vario |  |  | 50,00 |
|  | n.3 trattamenti diserbanti con 5 l/ha/trattamento a €/l 4,00 |  |  | 60,00 |
|  | Manodopera per trattamenti diserbanti mediante irroratrice elettrica spalleggiata | 10 |  |  |
| Ott. Nov. Dic. Gen. Febb | **Impianto della coltura** |  |  |  |
|  | Superficie di semenzaio necessaria per il trapianto di un ettaro pari a mq 1200 a 1,54 €/mq (Valore scaturito dalla presente indagine economica) |  |  | 1.848,74 |
|  | Manodopera per carico, trasporto e scarico concime | 2 |  |  |
|  | Concimazione minerale di fondo con q/ha 3,00 di concime minerale composto a €/q 55,00 |  |  | 165,00 |
|  | Manodopera per l’operazione di concimazione | 5 |  |  |
|  | Diserbo pre-trapianto con 2,0 l/ha di erbicida a €/l 15,00 |  |  | 30,00 |
|  | Manodopera per trattamento diserbante mediante irroratrice elettrica spalleggiata | 10 |  |  |
|  | Preparazione del letto di trapianto mediante fresatura con motocoltivatore a €/ha |  | 300,00 |  |
|  | Manodopera per il trapianto delle cipolle | 360 |  |  |
|  | Carico, trasporto e scarico n. 30 balle di paglia | 3 |  |  |
|  | Fornitura di n. 30 balle/ha di paglia a euro 2,50 cadauna |  |  | 75,00 |
|  | Manodopera per la distribuzione della paglia | 3 |  |  |
| gen- febb.-mar.-apr.-magg.-giu. | **Cure colturali** |  |  |  |
|  | Manodopera per carico, trasporto e scarico concime | 2 |  |  |
|  | Concimazione minerale di copertura con 3 q/ha di concime a €/q 35,00 (3 interventi) |  |  | 315,00 |
|  | Manodopera per l’operazione di concimazione pari a n. ore lavorative/ha (3 interventi) | 15 |  |  |
|  | Diserbo post-emergenza (graminacee) con 1,0 l/ha di erbicida a €/l 50,00 |  |  | 50,00 |
|  | Manodopera per trattamento diserbante mediante irroratrice elettrica spalleggiata | 10 |  |  |
|  | Diserbo post-emergenza (dicotiledoni) con 0,5 kg/ha di erbicida a €/kg 50,00 (2 interventi) |  |  | 50,00 |
|  | Manodopera per trattamenti diserbanti mediante irroratrice elettrica spalleggiata | 10 |  |  |
|  | Scerbatura manuale (primo intervento) | 20 |  |  |
|  | Scerbatura manuale (intervento definitivo) | 6 |  |  |
|  | Trattamenti anticrittogamici €/ha 50,00 (4 interventi) |  |  | 200,00 |
|  | Manodopera per trattamenti anticrittogamici mediante irroratrice elettrica spalleggiata pari a n ore lavorative/ha (4 interventi) | 40 |  |  |
|  | Materiale irriguo vario € |  |  | 50,00 |
|  | Irrigazione: primo intervento con manutenzione impianto | 10 |  |  |
|  | Irrigazione: primo intervento, consumo di m3 300 a €/ m3 0,12 |  |  | 36,00 |
|  | Irrigazione: interventi successivi pari a n. 4 ore lavorative/ha (3 interventi) | 12 |  |  |
|  | Irrigazione: interventi successivi, consumo di m3 150/intervento a €/ m3 0,12 (3 interventi) |  |  | 54,00 |
| giugno | **Raccolta** |  |  |  |
|  | Raccolta manuale e carico prodotto | 435 |  |  |
|  | Trasporto e scarico prodotto mediante motocarro o quadriciclo presso ditte di commercializzazione distanti dal fondo max 20 km, | 105 |  |  |
|  | Spese trasporto: carburante più costi fissi del mezzo di trasporto |  |  | 1.000,00 |
| giugno-luglio | **Interventi di fine coltura** |  |  |  |
|  | Spargimento uniforme dei residui colturali sul terreno | 10 |  |  |
|  | Trattamento diserbante con  5 l/ha/trattamento a €/l 4,00 |  |  | 20,00 |
|  | Manodopera per trattamento diserbante mediante irroratrice elettrica spalleggiata | 10 |  |  |
|  | **Lavoro intellettuale** |  |  |  |
|  | Controllo stato vegeto – produttivo e sanitario delle piante; direzione e amministrazione della coltura pari a 5h/mese x 10 mesi | 50 |  |  |
|  | **Costo unitario coltura della cipolla da consumo fresco:** | 1.165 x 13,12 =  15.284,80 | 620,00 | 4.128,74 |